

Zadání bakalářské práce

Student: **Tomáš Rábl**

Studijní program: B2102 Nerostné suroviny

Studijní obor: 3902R006 Automatizace a počítače v surovinovém průmyslu

Téma: **Využití energie z fotovoltaických článků pro dům a zahradu**
Using Energy from Barrier-Layer Photocells for a House and Garden

Zásady pro vypracování:

Ve své práci vytvořte základní popis několika výrobků užívajících se k přeměně a využití sluneční energie na elektrickou energii, které jsou momentálně dostupné na českém trhu, včetně jejich základních parametrů a tržní ceny od několika distributorů. Z těchto částí pak navrhnete minimálně dvě varianty systému využívajícího sluneční energii k napájení některých částí domácnosti.

Osnova:

1. Úvod
2. Obecný popis navrhovaného systému
3. Výrobky určené k přeměně sluneční energie na elektrickou
4. Návrhy variant systému
5. Závěr

Rozsah práce: cca 30 stran

Seznam doporučené odborné literatury:

BALATĚ, J. Automatické řízení, BEN, Praha 2003, 654 s. ISBN 80-7300-020-2
ŠULC, B; VÍTEČKOVÁ, M. Teorie a praxe návrhu regulačních obvodů. ČVUT Praha, 2004, 333 s. ISBN 80-01-03007-5


Formální náležitosti a rozsah bakalářské práce stanoví pokyny pro vypracování zveřejněné na webových stránkách fakulty.

Vedoucí bakalářské práce: **Ing. Michal Řepka, Ph.D.**

Datum zadání: 31.10.2008

Datum odevzdání: 30.04.2009


doc. Dr. Ing. Oldřich Kodym
vedoucí institutu


prof. Ing. Vladimír Slivka, CSc.
děkan fakulty